

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年9月29日 (29.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/090839 A1

(51) 国際特許分類7: F16J 15/32, F16C 33/78, G01P 3/487

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/005083

(22) 国際出願日: 2005年3月22日 (22.03.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:

特願2004-084203 2004年3月23日 (23.03.2004) JP
特願2004-281181 2004年9月28日 (28.09.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): NOK
株式会社 (NOK CORPORATION) [JP/JP]; 〒1058585
東京都港区芝大門1丁目12番15号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 松井 宏樹 (MATSUI, Hiroki) [JP/JP]; 〒9601102 福島県福島市永井川字続堀8番地 NOK株式会社内 Fukushima (JP).

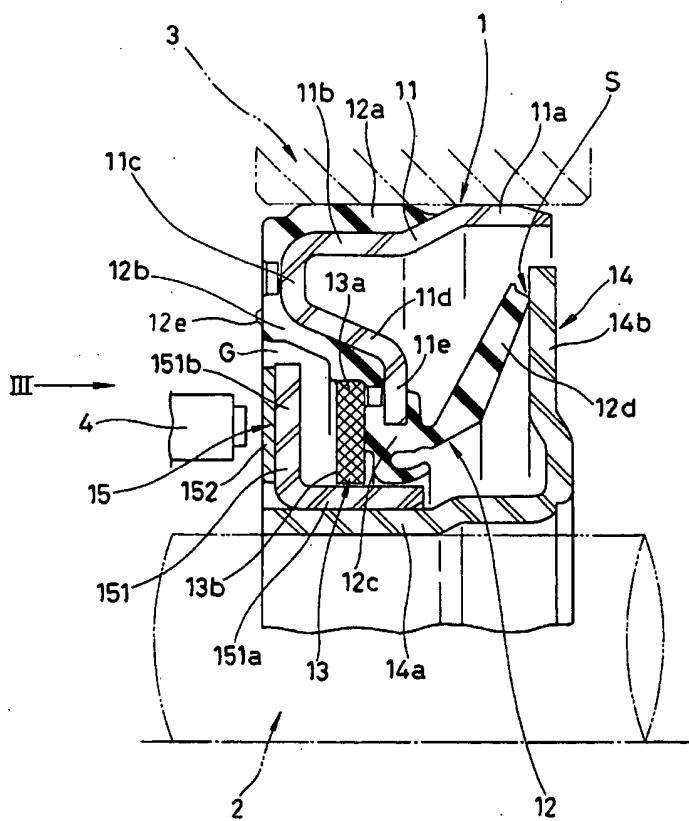
(74) 代理人: 野本 陽一 (NOMOTO, Yoichi); 〒1050003 東京都港区西新橋2丁目8番4号 寺尾ビル 野本国際特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

/統葉有/

(54) Title: SEALING DEVICE WITH ROTATION DETECTING ELEMENT

(54) 発明の名称: 回転検出要素付き密封装置



WO 2005/090839 A1

W 方向に近接対向している。

(57) Abstract: A sealing device with a rotation detecting element, capable of detecting rotation even if fluid such as engine oil is an object to be sealed. The sealing device has a stationary side sealing element (seal ring)(12) fixed to the stationary side (3), a rotation side sealing element (slinger)(14) installed on the rotation side (2) and made to be in slidably tight-contact with the stationary side sealing element (12), and a to-be-detected circular disc (15) for rotation detection attached to the rotation side (2) and positioned more on the atmosphere side than a sealing/sliding section (S) between the stationary side sealing element (12) and the rotation side sealing element (14). The outer peripheral edge of the to-be-detected circular disc (15) closely faces in the radial direction the stationary side sealing element (12) side.

(57) 要約: エンジンオイルなどの流体を密封対象とする場合でも回転検出可能な回転検出要素付き密封装置を提供するものである。静止側3に固定される静止側密封要素(シールリング)12と、回転側2に装着されて静止側密封要素12に摺動可能に密接される回転側密封要素(スリンガ)14と、静止側密封要素12と回転側密封要素14との密封摺動部Sより大気側に位置して回転側2に装着される回転検出用被検出円盤15とを備え、この被検出円盤15の外周縁が前記静止側密封要素12側と径